Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید**

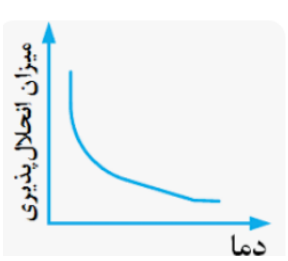
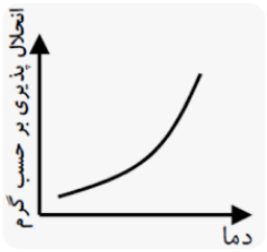
**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت<br>دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا<br>(دوره اول) | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳ | محل مهر آموزشگاه |
| پایه تحصیلی : هشتم<br>کلاس : ارغوان – ارکیده | | تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸ | |
| سوالات درس : علوم | | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه | |

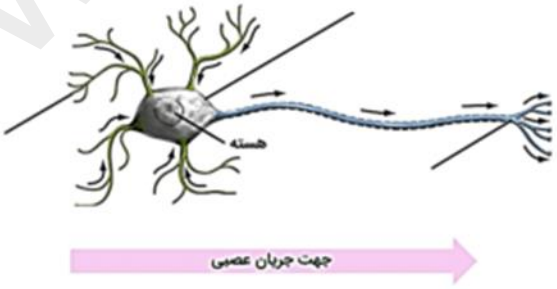
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف)انحلال قرص جوشان در آب همراه با افزایش دمای محلول است. درست ☐ نادرست ☐<br>ب) در الکل ۹۶ درصد ، الکل نقش حلال را دارد. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| ۲ | عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.<br>الف) مایع ظرفشویی یک ماده ..... (اسیدی – بازی) است.<br>ب) با باز کردن در نوشابه فشار آن.....( کاهش – افزایش) می یابد و گاز حل شده در آن.....( کم- زیاد) میشود. | ۰/۷۵ |
| ۳ | در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف-کدام یک از مواد زیر به ترتیب (از راست به چپ) تعلیقه ، ماده ی خالص و محلول است؟<br>۱) دوغ، دانه قهوه ، نوشابه ۲) آجیل ، مس، هوای پاک<br>۳) شربت خاک شیر، آب مقطر، سکه ۴) شربت معده ، شکر، لقمه<br>ب- گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا کدام است ؟<br>۱)اکسیژن و هیدروژن ۲) اکسیژن و نیتروژن ۳) نیتروژن و هیدروژن ۴) نیتروژن و بخار آب | ۰/۵ |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) سه عاملی که سبب انجام واکنش سوختن می شود، نام ببرید.(۰/۷۵)<br>ب) سوسپانسیون(تعلیقه) را تعریف کنید.(۰/۵)<br>ج) بهترین روش برای جدا کردن یاخته های خونی از پلاسما چیست؟ (۰/۲۵) | ۱/۵ |
| ۵ | یک نشانه ی هر یک از واکنش های زیر را ذکر کنید.<br>الف) آزمایش کوه آتشفشان: ب)انداختن تخم مرغ در سرکه: | ۰/۵ |
| ۶ | کدام یک نمودارهای زیر می تواند مربوط به انحلال گاز اکسیژن در آب باشد؟ چرا؟<br><br><br>نمودار (۱)<br><br><br>نمودار (۲) | ۰/۵ |

www.kanoonir

| | صفحه ۲ | |
|---|---|---|
| ۷ | با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) نام دستگاه مقابل چیست؟<br>ب) اساس جداسازی در این دستگاه چیست؟<br>ج) مثالی برای استفاده از این دستگاه بزنید.<br> | ۰/۷۵ |
| ۸ | اگر دو شمع هم اندازه و روشن در اختیار داشته باشیم ، روی شمع اولی بشری به حجم ۱۰۰ میلی لیتر و روی شمع دومی بشری به حجم ۲۰۰ میلی لیتر بر گردانیم. کدام شمع زودتر خاموش می شود ؟ چرا ؟ | ۰/۵ |
| ۹ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف-ماهیچه صاف سفید صورتی و چند هسته ای است.<br>ب-بخش محیطی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است.<br>ج-مفصل آرنج از توع مفصل متحرک و لولایی می باشد.<br>د-هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود. | ۱ |
| ۱۰ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف-یکی از نقش های هورمون غده ..... تنظیم سوخت و ساز بدن است.<br>ب-صفات .....به صفاتی گفته می شود که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسد.<br>ج-هورمون رشد توسط غده .....ترشح می شود.<br>د-خارجی ترین لایه چشم .....نام دارد که سفید رنگ است. | ۱ |
| ۱۱ | نقش مخچه و بصل النخاع را به ترتیب بنویسید. | ۰.۵ |
| ۱۲ | الف-لوزالمعده(پانکراس)چه هورمونهایی را ترشح می کنند، نام ببرید.<br>ب-نقش این هورمون ها را به طور جداگانه بنویسید. | ۱ |
| ۱۳ | در شبکیه چشم کدام گیرنده های نوری وجود دارد؟ نام ببرید. | ۰.۵ |

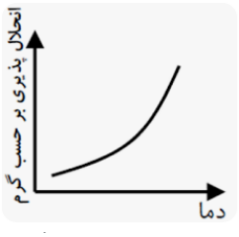
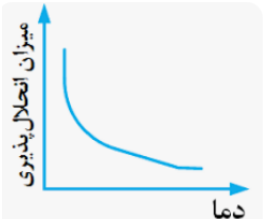
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف-رباط:<br><br>ب-هورمون:<br><br>ج-پاسخ انعکاسی: | ۱/۵ |
| ۱۵ | الف-هدف از تولید مثل چیست؟<br><br>ب-دو مورد از انواع تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید. | ۱ |
| ۱۶ | گوش داخلی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام برده و نقش هریک را بنویسید. | ۱ |
| ۱۷ | الف-اگر استخوانی را در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند؟ چرا<br><br>ب- اگر استخوانی را حرارت دهیم چه تغییری می کند؟ چرا | ۱ |
| ۱۸ | شکل زیر چه نام دارد؟<br><br>قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.<br><br><br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت<br>دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا<br>(دوره اول) | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳ | محل مهر آموزشگاه |
| پایه تحصیلی : هشتم رشته :<br>کلاس : | | تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸ | |
| سوالات درس : پاسخ علوم | | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه | |

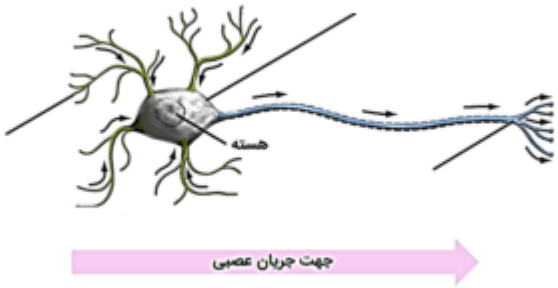
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

| ردیف | پاسخنامه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف)انحلال قرص جوشان در آب همراه با افزایش دمای محلول است. درست ☐ نادرست ☐<br>ب) در الکل ۹۶ درصد ، الکل نقش حلال را دارد. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| ۲ | عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.<br>الف) مایع ظرفشویی یک ماده ..... (اسیدی – بازی) است.<br>ب) با باز کردن در نوشابه فشار آن.....( کاهش – افزایش) می یابد و گاز حل شده در آن.....( کم- زیاد) میشود. | ۰/۷۵ |
| ۳ | در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف-کدام یک از مواد زیر به ترتیب (از راست به چپ) تعلیقه ،ماده ی خالص و محلول است؟<br>۱) دوغ، دانه قهوه ، نوشابه ۲) آجیل ، مس، هوای پاک<br>۳) شربت خاک شیر، آب مقطر، سکه ۴) شربت معده ، شکر، لقمه<br>ب- گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا کدام است ؟<br>۱)اکسیژن و هیدروژن ۲) اکسیژن و نیتروژن ۳) نیتروژن و هیدروژن ۴) نیتروژن و بخار آب | ۰/۵ |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) سه عاملی که سبب انجام واکنش سوختن می شود، نام ببرید.(۰/۷۵) اکسیژن ، گرما، ماده سوختنی<br>ب) سوسپانسیون(تعلیقه) را تعریف کنید.(۰/۵) مخلوط ناهمگن جامد در مایع معلق<br>ج) بهترین روش برای جدا کردن یاخته های خونی از پلاسما چیست؟ (۰/۲۵) استفاده از سانتریفیوژ یا گریزانه | ۱/۵ |
| ۵ | یک نشانه ی هر یک از واکنش های زیر را ذکر کنید.<br>الف) آزمایش کوه آتشفشان: تغییر رنگ یا تولید نور و گرما ب)انداختن تخم مرغ در سرکه: تولید گاز کربن دی اکسید | ۰/۵ |
| ۶ | کدام یک نمودارهای زیر می تواند مربوط به انحلال گاز اکسیژن در آب باشد؟ چرا؟نمودار ۱ زیرا با افزایش دما انحلال گازها در آب کم میشود.<br><br><br>نمودار۲<br><br><br>نمودار ۱ | ۰/۵ |

www.karnoonir

| | | |
|---|---|---|
| | صفحه۲ | |
| ۷ | با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) نام دستگاه مقابل چیست؟ قیف جداکننده یا دکانتور<br>ب) اساس جداسازی در این دستگاه چیست؟ تفاوت چگالی دو مایع<br>ج) مثالی برای استفاده از این دستگاه بزنید. جدا کردن آب و روغن  | ۰/۷۵ |
| ۸ | اگر دو شمع هم اندازه و روشن در اختیار داشته باشیم ، روی شمع اولی بشری به حجم ۱۰۰ میلی لیتر و روی شمع دومی بشری به حجم ۲۰۰ میلی لیتر بر گردانیم. کدام شمع زودتر خاموش می شود ؟ چرا ؟<br>شمع اول زیرا اکسیژن موجود در بشر بالای شمع زودتر تمام می شود. | ۰/۵ |
| ۹ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف-ماهیچه صاف سفید صورتی و چند هسته ای است. غ<br>ب-بخش محیطی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است.غ<br>ج-مفصل آرنج از توع مفصل متحرک و لولایی می باشد.د<br>د-هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود.غ | ۱ |
| ۱۰ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف-یکی از نقش های هورمون غده ....تیروئید..... تنظیم سوخت و ساز بدن است.<br>ب-صفات .....ارثی.....به صفاتی گفته می شود که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسد.<br>ج-هورمون رشد توسط غده .....هیپوفیز.....ترشح می شود.<br>د-خارجی ترین لایه چشم .....صلبیه.....نام دارد که سفید رنگ است. | ۱ |
| ۱۱ | نقش مخچه و بصل النخاع را به ترتیب بنویسید. حفظ تعادل - تنظیم فشارخون ضربان قلب تنفس | ۰/۵ |
| ۱۲ | الف-لوزالمعده(پانکراس)چه هورمونهایی را ترشح می کنند، نام ببرید. انسولین و گلوکاگون<br>ب-نقش این هورمون ها را به طور جداگانه بنویسید. انسولین کاهش قند خون -گلوکاگون افزایش قند خون | ۱ |
| ۱۳ | در شبکیه چشم کدام گیرنده های نوری وجود دارد؟ نام ببرید. استوانه ای مخروطی | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف-رباط:بافت پیوندی محکمی که در محل اتصال استخوان ها به هم قرار دارد.<br>ب-هورمون:پیام رسان شیمیایی که از غدد درون ریز ترشح می شود و به خون می ریزد.<br>ج-پاصخ انعکاسی: پاسخی سریع بدون تفکرو بدون اراده و اغلب برای حفاظت از بدن . | ۱/۵ |
| ۱۵ | الف-هدف از تولید مثل چیست؟ افزایش تعداد جانداران و تنوع گونه ها<br>ب-دو مورد از انواع تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید. هاگ زایی دو نیم شدن – قطعه قطعه شدن جوانه زدن | ۱ |
| ۱۶ | گوش داخلی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام برده و نقش هریک را بنویسید.<br>حلزونی شنوایی نیمدایره حفظ تعادل | ۱ |
| ۱۷ | الف-اگر استخوانی را در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند؟ چرا<br>نرم می شود چون مواد معدنی آن از بین می رود<br>ب- اگر اسنخوانی را حرارت دهیم چه تغییری می کند؟ چرا<br>شکننده می شود چون پروتئین های آن از بین رفته است. | ۱ |
| ۱۸ | شکل زیر چه نام دارد؟ نورون<br>قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. دندریت جسم سلولی آکسون<br> | ۱ |